

ALGAS MARINAS POCO COMUNES DE LAS COSTAS MEXICANAS (III)

A. Catalina Mendoza-González

Luz Elena Mateo-Cid

Laboratorio de Ficología

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas,

Instituto Politécnico Nacional, 11340

México, D.F.

Resumen

Esta publicación da la primera noticia de la especie Aglaothamnion neglectum Feldmann-Mazoyer en la costa Atlántica Mexicana - con una descripción detallada de la especie. Esta fué previamente conocida del Mediterráneo y Brazil Feldmann-Mazoyer (1940), Joly (1957) y Oliveira Filho (1969).

Abstract

This paper gives first notice of the Aglaothamnion neglectum -- Feldmann-Mazoyer in the Atlantic Mexican Coast; with description in detail of this specie. These were previously known to occur at the Mediterranean and Brazil Feldmann-Mazoyer (1940), Joly (1957) and Oliveira Filho (1969).

Aglaothamnion neglectum Feldmann-Mazoyer es una especie descrita por la Dra. Genève Feldman-Mazoyer (1940), en base a un material que localizó epífito de Udotea petiolata (tuna) y Bryopsis balbisiana en la estación zoológica de Villefranche-sur-mer en otoño de 1938, posteriormente Joly, A.B. (1965) describe un material recolectado epífito de Codium taylori en Playa Lamberto, Municipio de Ubatuba mencionando que es una especie rara en la región. Oliveira Filho (1967) reporta esta especie epífita de Heterodasya sertularioides de la Playa de Paracanga y Guaibura (29-VII-65), Playa Acayaca (1-V-66) y material de A.B. Joly y Col. de Playa de Base Ubatuba (S.P.) (23-III-63); nosotras la encontramos epífita de Grateloupia filicina en un material recolectado por L. Huerta y L.E. Mateo en las escolleras de Tuxpam, Veracruz en junio de 1984. Son ejemplares de aspecto plumoso muy delicados de color rojo-vino a rojo-rosado abundantemente ramificado. Las plantas masculinas miden 1.5 cm de alto, las femeninas de 1 cm y las tetraesporicas de .8 cm, se fijan al hospedero por medio de rizoides pluricelulares (figs. 2 y 3). El talo presenta una ramifications primaria alterna en todos los planos, las ramas secundarias son dicotómicas y en un solo plano. Ejes principales con células de la base de 135-150 micras de diámetro por 155 micras de long.

las células de las partes superiores miden 66 micras de diámetro por 176 micras de longitud, las ramillas están constituidas por células de 27 micras de diámetro.

La parte basal del eje presenta una ligera corticación por rizoides pluricelulares (fig. 1) las células tienen un sólo núcleo y numerosos plastos alargados (figs. 4 y 5).

Los talos femeninos tienen un ramo carpogonial constituido por células dispuestas en zig-zag, los gonimoblastos se colocan de dos en dos sobre la célula de la rama a uno y otro lado de la misma y están formados por dos o tres gonimolobos irregularmente lobados (figs. 10-15) produciendo numerosas carposporas, los gonimoblastos miden de 162-305 micras de diámetro por 311-474.6 micras de alto, carposporas de 27-41 micras de diámetro.

Los talos masculinos presentan los espermatocistos insertados unilateralmente en las ramas y ramillas generalmente sobre el lado interno de la rama, se observan muy densos y con un pequeño muéllago rodeándolos, los espermatocistos miden 7.2 micras de diámetro y los espermaties 3.6 micras. (fig. 6-9).

Los talos tetraesporofíticos tienen los tetraesporocistos sésiles en las ramas y ramillas superiores. están divididos tetraédricamente, son de forma casi esférica y se desarrollan en el lado interno de la rama, miden 54-67 micras de diámetro, (figs. 16 y 17).

Este es el primer reporte de la especie para México.

Bibliografía.

- Feldmann-Mazoyer, G. 1940. Recherches sur les Ceramiales de la Méditerranée occidentale No. 1 Thèses a la Fac. Scienc. Univ. d'Alger, 50 pags. + IV planches.
- Joly, A.B., 1965. Flora Marinha do litoral Norte do Estado de São Paulo e regiões circunvizinhas -- Bol. Fac. Fil. Cienc. e Letras da U.S.P. 21:1-393. 294 pp.
- Oliveira Filho, Eurico Cabral, 1969. Algas Marinhas do sul do estado do Espírito Santo (Brasil) -- I. Ceramiales Univ. São Paulo, Fac. -- Fil. Cienc. e Letras Bol. 343, Bot. - 26, 280 pp.

LAMINA I

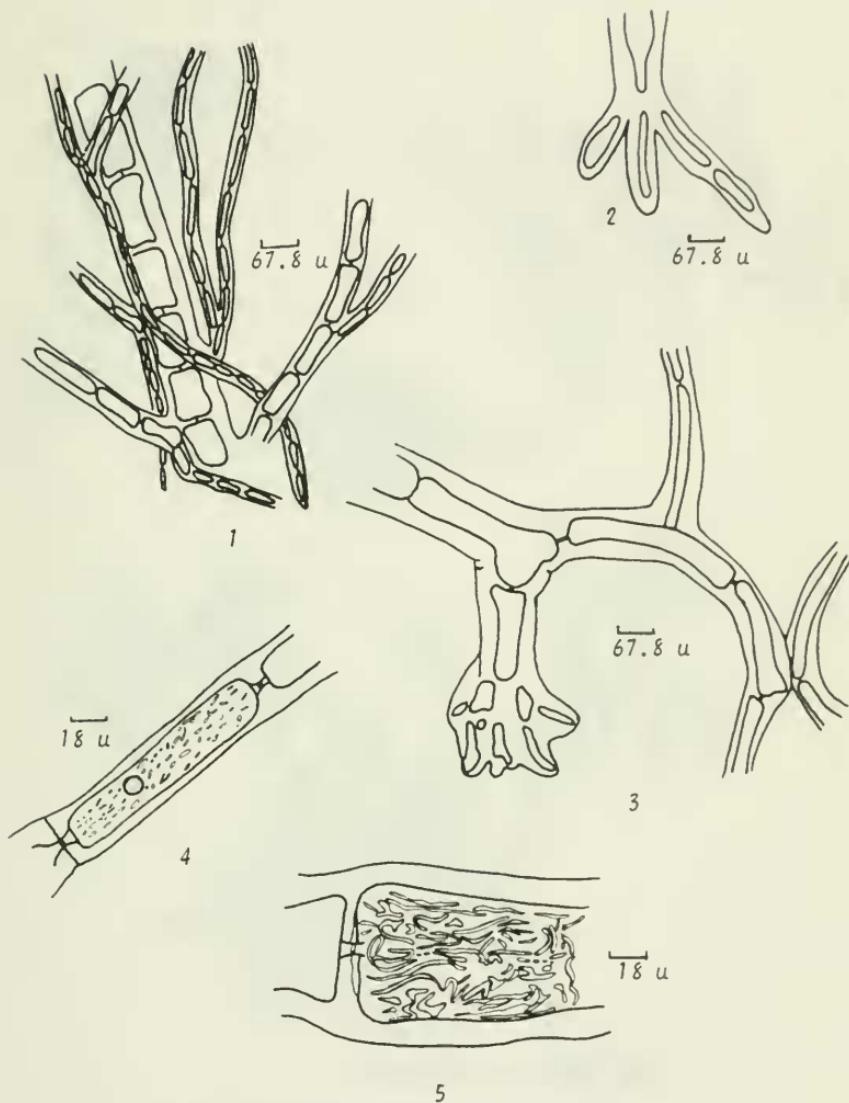
*Aglaothamnion neglectum*

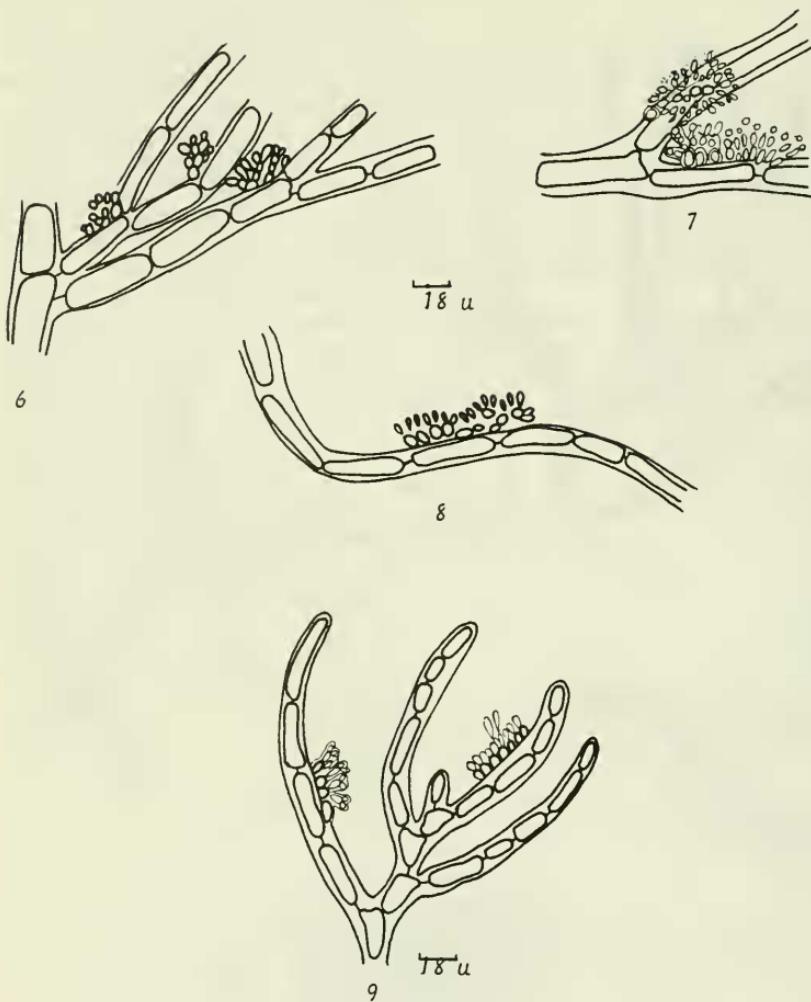
Fig. 1 Corticación cerca de la base.

Fig. 2 y 3. Rizoides pluricelulares.

Fig. 4 Célula vegetativa uninucleada.

Fig. 5 Célula mostrando los plastos.

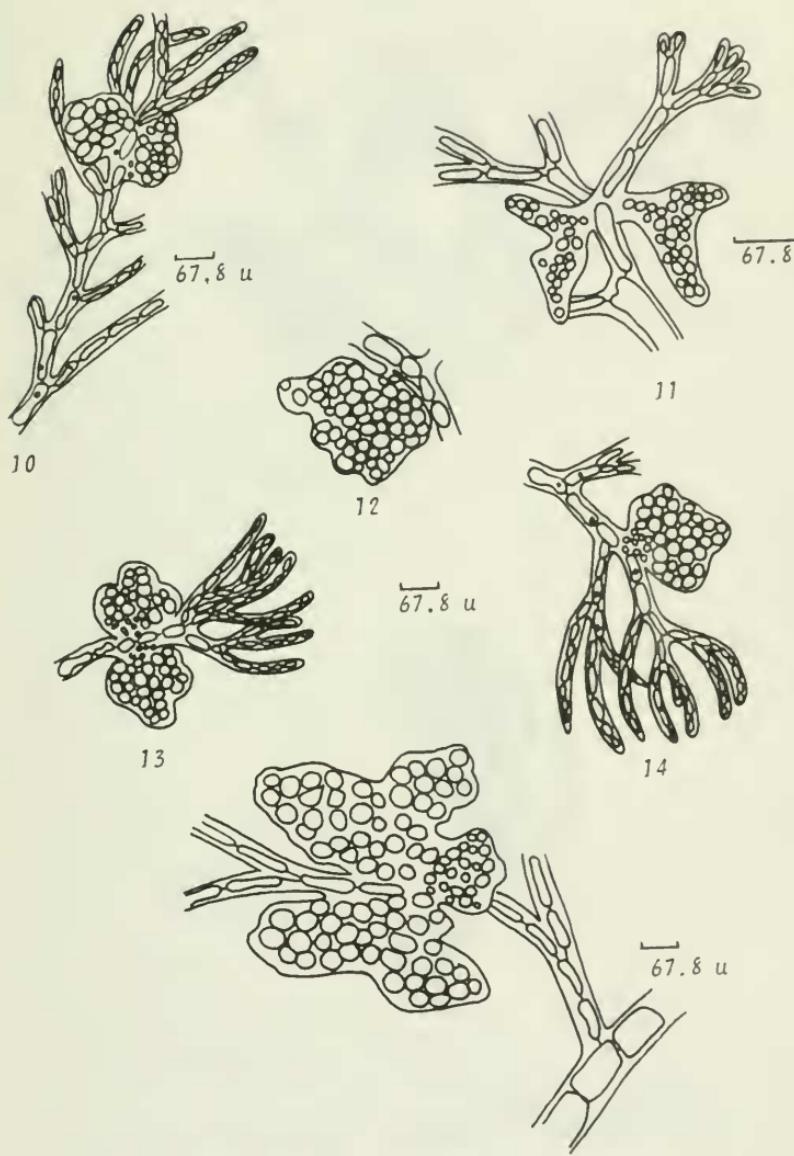
LAMINA II.



Aglaothamnion neglectum

Fig. 6 - 9 Ramas con espermatocistos y espermaties.

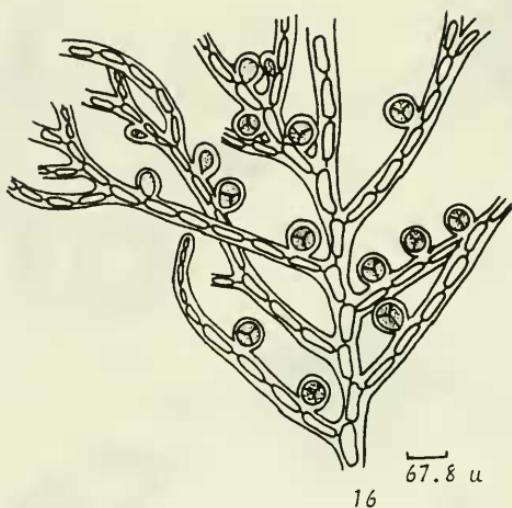
LAMINA III.

*Aglaothamnion neglectum*

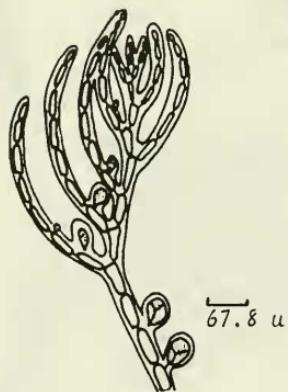
15

Fig. 10 - 15. Ramillas con diferente desarrollo de gonimoblastos.

LAMINA IV.



16

67.8 μ 

17

67.8 μ Aglaothamnion neglectum

Fig. 16-17 Ramas terminales con tetrasporocistos
Todas las figuras originales.